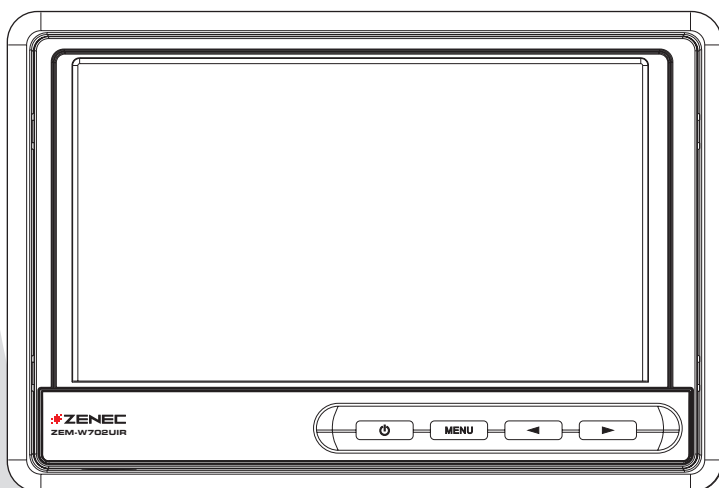




7" TFT-LCD UNIVERSAL MONITOR WITH INTEGRATED IR-TRANSMITTER



MODEL NO:
ZEM-W702UIR
INSTRUCTION MANUAL

ZEM-W702UIR 7"/16:9 BREITBILD TFT-LCD MONITOR MIT INTEGRIERTEM IR-SENDER

Vielen Dank für den Kauf dieses ZENEC Produktes

Mit dem Kauf des ZEM-W702UIR haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert.

Bei dem ZEM-W702UIR von ZENEC handelt es sich um einen 7"/16:9 Breitbild TFT-LCD Aktiv-Matrix Universal Monitor mit einem integriertem IR-Sender. Durch die Integration eines IR-Senders besteht die Möglichkeit, den Ton einer externen A/V-Quelle über den Monitor drahtlos zu einem entsprechenden IR-Kopfhörer zu übertragen.

Obwohl bei der Entwicklung dieses Gerätes auf einfachste und logische Bedienung geachtet wurde, empfehlen wir die Bedienungsanleitung vor der Installation gut durchzulesen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung außerdem an einem sicheren Ort auf, damit Sie darin nachschlagen können wenn später Fragen auftauchen sollten. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potential dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC-Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

GERÄTE-FEATURES

- 7"/16:9 TFT-LCD Aktiv-Matrix Universal Monitor mit hoher Leuchtintensität
- TFT-LCD Panel mit 154 x 87 mm Bildgröße und 1440 x 234 Pixel Auflösung (336960 Bildpunkte)
- Großer Betrachtungswinkel, links/rechts > 60° / oben > 30° / unten > 60°
- Kompaktes und flaches Kunststoffgehäuse mit abriebfester Gummioberfläche gegen Kratzer, welches eine unauffällige Installation ermöglicht
- Multi-Norm Videosystem mit automatischer PAL/NTSC-Umschaltung
- On-Screen Menüführung direkt am Gerät oder per IR-Fernbedienung
- A/V-Interface für Stromversorgung und A/V-Eingang
- 1 x A/V-Eingang
- Integriertes IR-Sendemodul zur Ansteuerung von drahtlosen Kopfhörern
- IR-Fernbedienung

BESONDERHEITEN

16:9 Widescreen A-Grade Display:

Der ZEM-W702UIR verfügt über ein 7" Aktiv-Matrix TFT-LCD Farbdisplay im 16:9 Format. Das hochauflösende LCD-Display verfügt über 336960 Bildpunkte für perfekt aufgelöste Bilddetails mit hoher Leuchtintensivität.

Kompatibilität:

Dieser Monitor ist mit den beiden Videoformaten PAL und NTSC kompatibel und verfügt über eine interne Videoelektronik mit automatischer Formatumschaltung.

Verwendung:

Der ZEM-W702UIR kann mit Geräten kombiniert werden, die über einen Composite-Videoausgang verfügen. Dazu gehören z.B. alle handelsüblichen DVD-Abspielgeräte, VCR-Geräte und TV-Tuner.

LIEFERUMFANG

- Überprüfen Sie vor der Installation den Lieferumfang auf Vollständigkeit.
- Benutzen Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Zubehör.

Abbildung	Element	Menge
	Monitor	1
	Montagerahmen	1
	Anschlusskabel	1
	Bedienungsanleitung	1
	PM 4x8 Schrauben	4
	Kugelgelenk Schwenk-Halterung	1

INHALTSVERZEICHNIS

LIEFERUMFANG	3
Lieferumfang	3
VORSICHTSMASSNAHMEN	4
Vorsichtsmassnahmen	4
ALLGEMEINE BETRIEB	5-7
Bedienfeld des Gerätes.....	5/6
Fernbedienung	6
Batterie der Fernbedienung	7
SYSTEMMENÜ	7
Aufrufen des Systemmenüs	7
Einstellungen	7
INSTALLATION.....	8-9
Sicherheitshinweise.....	8
Anschlüsse	9
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN	10-11
Fehlersuche.....	10
Technische Daten.....	11
GARANTIE.....	22/23

VORSICHTSMASSNAHMEN



Bitte beachten Sie die folgenden Vorsichtsmassnahmen. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Sachschäden, Verletzungen oder Unfälle mit Todesfolge.

■ BETRIEB AM BORDNETZ EINES FAHRZEUGES

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch an einem Bordnetz mit +12V (DC) und Minus gegen Masse geeignet und darf auch nur so betrieben werden. Andernfalls besteht Feuergefahr, die Gefahr eines elektrischen Schlages oder anderer Verletzungen.

■ MONTAGE DES MONITORS

Montieren Sie den Monitor unter Verwendung des mitgelieferten Montagematerials an einem soliden Untergrund, da die bei Unfällen auftretenden Beschleunigungskräfte teilweise enorm sind. Unsachgemäß montierte Geräte stellen bei Unfällen ein großes Risiko für die Insassen des Fahrzeuges dar.

Achten zusätzlich darauf dass der Monitor nicht folgenden Bedingungen ausgesetzt wird, da dies unter Umständen zu einer Beschädigung des Gerätes führen kann:

- Hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung
- Starken Vibrationen
- Hohe Luftfeuchtigkeit
- Übermäßige Staubentwicklung

Verwenden Sie zudem nur das mitgelieferte Montagematerial um den Monitor zu installieren. Das Verwenden von anderem Montagematerial kann zu einer Beschädigung des Monitors führen.

■ GEBRAUCH UND BEDIENUNG DES MONITORS WÄHREND DER FAHRT

Vermeiden Sie es den Monitor so zu montieren, dass der Fahrer des Fahrzeuges während der Fahrt abgelenkt wird. Gemäß den in den verschiedenen Ländern der EU geltenden Verkehrsvorschriften, darf der Monitor während der Fahrt nicht betrieben werden. Beachten Sie deshalb auf jeden Fall die in Ihrem Land geltenden Verkehrsvorschriften, da ansonsten bei Unfällen Regressansprüche der Versicherung geltend gemacht werden können.

■ BETRIEBSTEMPERATUR

Die Betriebstemperatur des Monitors liegt zwischen -20°C und 70°C. Vermeiden Sie es daher den Monitor außerhalb der angegebenen Temperaturwerte zu betreiben, da dies zu einer Fehlfunktion des Monitors führen kann. Unter anderem können sehr niedrige Temperaturen dazu führen dass der Monitor vorübergehend den Kontrast verliert, was eine dunkle Bildwiedergabe zur Folge hat. Nach einer kurzen Aufwärmzeit wird das Bild aber wieder normal. Vermeiden Sie es aber den Monitor zu betreiben, wenn der Innenraum des Fahrzeuges sehr kalt ist und Sie um diesen aufzuwärmen die Heizung eingeschaltet haben. Die Feuchtigkeit, welche durch Kondensation entsteht, kann im Inneren des Monitors einen Kurzschluss verursachen.

Warten Sie in diesem Fall ca. 1 Stunde ab, bevor Sie den Monitor in Betrieb nehmen.

■ EINWIRKUNG VON FEUCHTIGKEIT, WASSER ODER ANDEREN FLÜSSIGKEITEN

Schützen Sie den Monitor vor Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten die ins Innere des Gerätes gelangen können. Ein Kurzschluss mit Brandgefahr könnte daraus resultieren.

■ REINIGUNG DES MONITORS

Verwenden Sie zur Reinigung des Monitors keine Lösungsmittel oder andere Reinigungsmittel die organische Flüssigkeiten enthalten und die Oberfläche angreifen können. Ein wenig Glasputzmittel und ein weicher Lappen genügen vollkommen zur Reinigung.

■ ERSETZEN EINER DEFEKTEN SICHERUNG

Ersetzen Sie defekte Sicherungen immer mit solchen, welche den gleichen Amperewert haben.

■ BESCHÄDIGUNG DES LCD-DISPLAYS

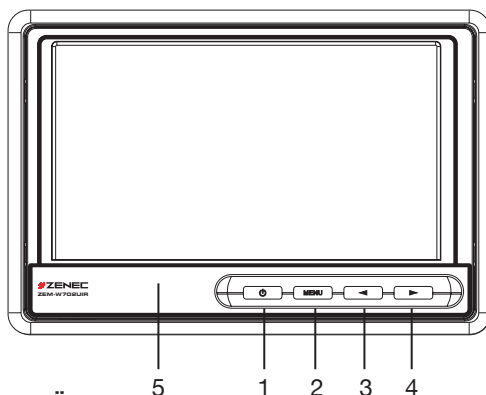
Das LCD-Display darf keinen harten Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden, da dies zu einer dauerhaften und unreparablen Beschädigung des LCD-Displays führen kann. Falls Sie mit der auslaufenden Flüssigkeit in Kontakt kommen, sollten Sie gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen. Zusätzlich müssen alle Gegenstände die mit der Flüssigkeit in Kontakt gekommen sind, sorgfältig mit Wasser gereinigt werden.

■ PROBLEME

Sollten Sie ein Problem bei der Installation oder während des Betriebs haben, wenden Sie sich bitte an einen ZENEC-Händler.

Der Hersteller gewährt auf dieses Produkt eine Garantiezeit von 2 Jahren, geltend ab dem Kaufdatum im Fachhandel. Bewahren Sie deshalb die Garantieunterlagen an einem sicheren Ort auf. Unsachgemäße Reparaturversuche oder Manipulationen am Gerät und an den Anschlusskabeln führen zum Erlöschen des Garantieanspruches.

ALLGEMEINE BETDIENUNG



BEDIENFELD DES GERÄTES

1. POWER-Taste

- Drücken Sie die POWER-Taste um den Monitor ein- bzw. auszuschalten.

2. MODE-Taste

- Drücken Sie die MENU-Taste um das Menü aufzurufen.
- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch wiederholtes drücken der MENU-Taste den nächsten Menüpunkt auswählen.

3. [◀]-Taste

- Wenn Sie die [◀]-Taste drücken, können Sie die Bildhelligkeit verringern.
- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken der [◀]-Taste den Wert des ausgewählten Menüpunktes verringern.

4. [▶]-Taste

- Wenn Sie die [▶]-Taste drücken, können Sie die Bildhelligkeit erhöhen.
- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken der [▶]-Taste den Wert des ausgewählten Menüpunktes erhöhen.

5. IR-Sender

- Drahtlose IR-Verbindung mit einem entsprechenden IR-Kopfhörer.

FERNBEDIENUNG

1. POWER-Taste

- Drücken Sie die POWER-Taste um den Monitor ein- bzw. auszuschalten.

2. MENU[+] -Taste

- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken der MENU[+] -Taste den vorherigen Menüpunkt auswählen.

3. MENU[-] -Taste

- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken der MENU[-] -Taste den nächsten Menüpunkt auswählen.

4. MODE-Taste

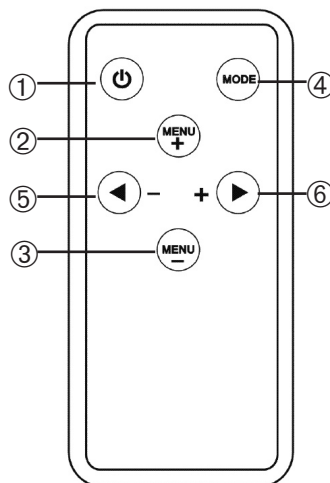
- Drücken Sie die MODE-Taste um zwischen den beiden Bildformaten 16:9 (Full Screen) und 4:3 (Normal) zu wählen.

5. [◀]-Taste

- Wenn Sie die [◀]-Taste drücken, können Sie die Bildhelligkeit verringern.
- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken der [◀]-Taste den Wert des ausgewählten Menüpunktes erhöhen.

6. [▶]-Taste

- Wenn Sie die [▶]-Taste drücken, können Sie die Bildhelligkeit verringern.
- Wenn Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken der [▶]-Taste den Wert des ausgewählten Menüpunktes erhöhen.



BATTERIE DER FERNBEDIENUNG

- Verwenden Sie nur Lithium-Batterien (CR2025).
- Berücksichtigen Sie die Batteriepolung und legen Sie die Batterie entsprechend in das Batteriefach.

BITTE BEACHTEN

- Bitte achten Sie darauf dass Batterien für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Aufgrund ihrer Größe können sie versehentlich verschluckt werden. Wenden Sie sich in so einem Fall sofort an einen Arzt.
- Bewahren Sie die Batterie bzw. die Fernbedienung nicht an Stellen auf, an denen es sehr heiß werden kann.
- Entfernen Sie die Batterie wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht genutzt wird oder leer ist.

SYSTEMMENÜ

AUFRUFEN DES SYSTEMMENÜS

- Drücken Sie die MENU-Taste auf dem Bedienteil des Gerätes oder eine der MENU-Tasten auf der Fernbedienung um das Systemmenü aufzurufen, welches folgende Einstellungsmöglichkeiten bietet:

EINSTELLUNGEN

Seite 1:

- | | |
|-------------------|---|
| NEXT PAGE | ■ Aufrufen von Seite 2 des Systemmenüs |
| COLOR | ■ Einstellung der Farbe |
| CONTRAST | ■ Einstellung des Kontrastes |
| BRIGHTNESS | ■ Einstellung der Helligkeit |
| HUE | ■ Einstellung des Farbtones |
| RESET | ■ Alle Einstellungen im Systemmenü werden in den Auslieferungszustand zurückgesetzt |

Seite 2:

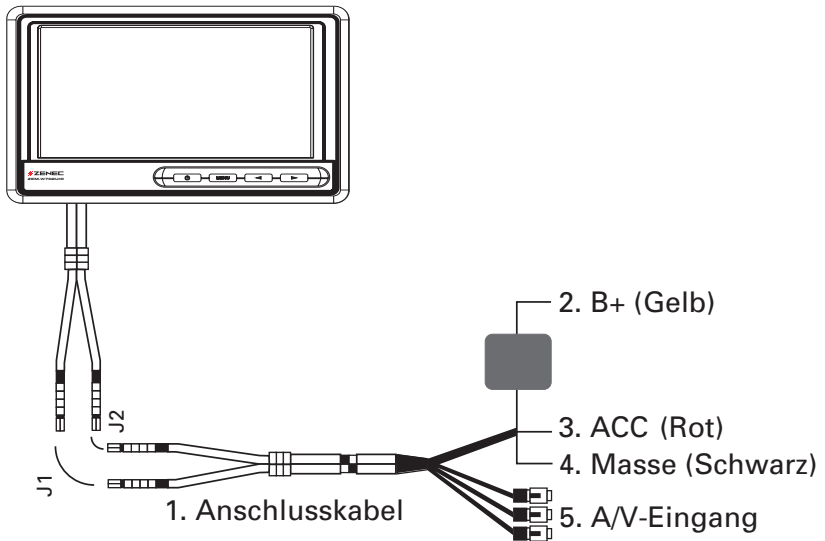
- | | |
|------------------|--|
| PREV PAGE | ■ Aufrufen von Seite 1 des Systemmenüs |
| WIDE MODE | ■ Auswahl zwischen den beiden Bildformaten 16:9 (Full Screen) und 4:3 (Normal)
FULL → NORMAL |
| DISP MODE | ■ Es besteht die Möglichkeit den Bildinhalt des Monitors um 180° zu invertieren
NORMAL → REVERSE |
| VIDEO | ■ Einstellung der Videonorm
PAL → NTSC → AUTO |

INSTALLATION

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vor der Installation des Gerätes noch einmal genau durch.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb mit +12V (DC) und Minus gegen Masse geeignet und darf auch nur so betrieben werden.
- Um während der Installation des Gerätes Kurzschlüsse zu vermeiden, sollten Sie das entsprechende +12V Terminal an der Batterie für die Dauer der Montage abhängen.
- Schließen Sie externe Geräte nacheinander an und achten Sie darauf das diese richtig angeschlossen werden.
- Schließen Sie die Anschlusskabel für die Stromversorgung nach folgender Reihenfolge an:
Masse → +12V (Dauerplus) → ACC
- Verbinden Sie das +12V Anschlusskabel nicht direkt mit dem Pluspol der Batterie. Achten Sie darauf das Sie das +ACC Anschlusskabel mit der Zündung des Fahrzeuges verbinden. Ansonsten erhöht sich bei Fehlbedienung das Risiko einer entladenden Batterie.
- Wenn eine Sicherung durchgebrannt ist, sollten Sie vor dem wechseln der Sicherung erst einmal die Anschlusskabel überprüfen. Es wäre denkbar dass ein defektes Kabel den Kurzschluss verursacht hat bzw. ein Kabel durch den Kurzschluss beschädigt wurde. Bitte defekte Sicherungen nur durch solche mit gleichem Wert ersetzen.
- Achten Sie darauf dass die Kabel welche nicht angeschlossen sind, keinen Kontakt zur Fahrzeugmasse oder Stromführenden Anschlüssen haben. Isolieren Sie die Anschlüsse wenn nötig mit Klebeband oder ähnlichem Isolationsmaterial.
- Überprüfen Sie nach der Installation des Gerätes alle elektrischen Funktionen wie z.B die Bremslichter, Blinker, Beleuchtung usw.

ANSCHLÜSSE



1. Anschlusskabel

2. B+ (Gelb)

- Verbinden Sie den B+-Anschluss des Monitors mit einer permanenten +12V (DC) Spannungsquelle des Fahrzeuges.

3. ACC (Rot)

- Verbinden Sie den ACC-Anschluss des Monitors mit dem entsprechenden ACC-Anschluss des Fahrzeuges, welcher bei der Schlüsselposition „ACC“ eine +12V (DC) Spannung liefert.

4. Masse (Schwarz)

- Verbinden Sie den Masse-Anschluss des Monitors mit einer guten Chassismasse des Fahrzeuges.

5. A/V-Eingang

- Videoeingang (gelber Cinchstecker), zum Anschluss einer externen Videoquelle.
- Audioeingang R (roter Cincheingang), zum Anschluss einer externen Audioquelle.
- Audioeingang L (weißer Cinchstecker), zum Anschluss einer externen Audioquelle.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

FEHLERSUCHE

Problem:	Ursache:	Lösung:
Kein Bild und Ton, obwohl das Gerät eingeschaltet wurde.	1. Die Stromversorgung ist fehlerhaft oder eine Sicherung ist defekt. 2. Das Anschlusskabel des Gerätes ist nicht richtig angeschlossen oder die einzelnen Kontakte sind nicht einwandfrei.	1. Überprüfen Sie die Stromversorgung oder wechseln Sie gegebenenfalls die defekte Sicherung aus. 2. Überprüfen Sie das Anschlusskabel und tauschen Sie gegebenenfalls das Anschlusskabel aus.
Das Bild ist verschwommen.	1. Elektrische Störungen (Hochspannungsleitungen, Trafostationen oder Flugzeuge).	1. Sobald der Abstand zur Störquelle größer wird, verschwinden die dadurch hervorgerufenen Störungen wieder.
Die Fernbedienung funktioniert nicht bzw. nicht richtig.	1. Die Batterie der Fernbedienung ist leer oder schon sehr schwach. 2. Die Fernbedienung ist defekt.	1. Verwenden Sie eine neue Batterie. 2. Wenden Sie sich an einen ZENEC-Händler.
Das Bild ist sehr dunkel.	1. Das Gerät befindet sich bzw. wird an einem Ort betrieben, an dem die Temperatur niedrig ist. 2. Die Helligkeit wurde zu dunkel eingestellt.	1. Aufgrund der Charakteristik des Flüssigkristall-Bildschirmes, kann es bei niedrigeren Temperaturen durchaus vorkommen dass der Bildschirm dunkel bleibt. Wenn Sie das Gerät einschalten und etwas abwarten bis sich das Gerät erwärmt hat, wird der Bildschirm automatisch wieder hell. 2. Erhöhen Sie die Helligkeit.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	10.5 – 16V (DC)
Betriebsspannung:	12V (DC)
Max. Strombedarf:	<1A
Betriebstemperatur:	-20°C bis 70°C
Bildschirmgröße:	7"/16:9
Auflösung:	1440 x 234 Pixel bzw. 336960 Bildpunkte
IR – Trägerfrequenzen:	L-CH 2.3 MHz R-CH 2.8 MHz
Abmessungen Monitor (B x H x T):	194.3 x 127 x 27.3 mm
Gewicht Monitor:	537 g

- Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke der Verbesserung des Produktes vorbehalten.



Sollten Sie dieses Gerät eines Tages entsorgen müssen beachten Sie bitte, dass elektrische Gerät nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden sollten. Führen Sie das Gerät wenn möglich dem Recycling zu. Ihre lokalen Behörden oder Ihr Händler können Sie dementsprechend informieren. (Richtlinie über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Ausstattungen)

ZEM-W702UIR 7"/16:9 WIDE SCREEN TFT-LCD MONITOR WITH INTEGRATED IR-TRANSMITTER

Thank you for your purchase of this ZENEC product.

With the ZEM-W702UIR monitor, you have chosen a technically mature high quality product, which will give you a long life and high reliability, since this product has been assembled using only high quality parts. The ZEM-W702UIR is a 7"/16:9 wide screen TFT-LCD active matrix universal monitor with an integrated IR-transmitter.

Installation of this unit is therefore easy and straightforward. Even though this unit has been designed for intuitive and easy operation, it is recommended that you thoroughly read this manual learning how to operate this device in detail, so you are able to use all implemented features and functions. Please retain this operating manual in a safe place after reading it, for future reference. Read the warranty conditions at the end of this manual, to make sure you benefit from full warranty coverage. If you have further questions about this product, please consult the dealer where it was purchased, or the ZENEC distributor in your country.

TECHNICAL FEATURES

- 7"/16:9 TFT-LCD active-matrix universal monitor of high brightness
- TFT-LCD panel with 154 x 87 mm active display area and 1440 x 234 pixels
- Large viewing angle left/right > 60° / top > 30° / down > 60°
- Compact and shallow housing design for best integration and mountability
- Rubber coated monitor housing for extra wear resistance and durability
- Multi-norm system with NTSC & PAL auto switching
- Setup and picture adjustment by on-screen display menu
- A/V-extension cord with quick-connector interface for power supply and A/V-inputs
- 1 x A/V RCA-input
- Integrated IR-transmitter to operate wireless IR-headphones
- IR-remote control

SPECIAL FEATURES

16:9 Wide Screen A-Grade Display:

The ZEM-W702UIR is a universal TFT-LCD active matrix 16:9 wide screen monitor, featuring a 7" high quality color LCD-screen. It deploys a color TFT-LCD panel with 336.960 dots resolution, to give you excellent picture details.

Compatibility:

The monitor is compatible with PAL and NTSC video streams – the internal video signal processing electronics automatically synchronize with PAL or NTSC video signals.

Applications:

The ZEM-W702UIR will work with any common video source unit, featuring an RCA composite video output, such as DVD-players, VCR's or TV-tuners.

BOX CONTENTS

- Make sure proper use of accessories packed together within the gift box only.
- Use of any extra accessories might result in damage to the unit.

Appearance	Parts Name	Quantity
     	LCD Monitor	1
	Mounting Frame	1
	3M Signal Cable	1
	User Manual	1
	Screw PM 4x8	4
	Headrest Monitor Mount	1

CONTENTS

BOX CONTENTS	13
Box contents.....	13
PRECAUTIONS	14
Precautions	14
BASIC OPERATIONS	15-17
Front panel functions	15
IR-remote control	16
Using the remote control	17
SYSTEM MENU	17
System menu	17
Settings	17
INSTALLATION	18-19
Safety precautions	18
Connection layout	19
ADDITIONAL INFORMATION	20-21
Troubleshooting	20
Technical specifications	21
WARRANTY	22/23

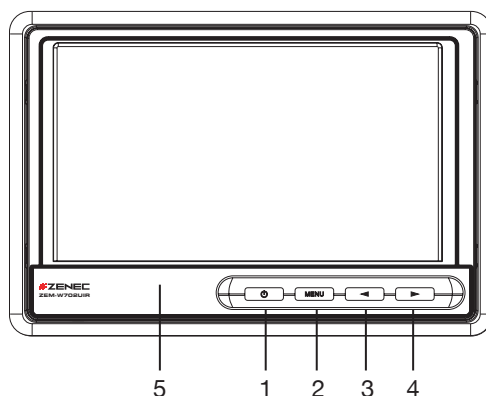


PRECAUTIONS

- The unit is designed for working at a 12V (DC), negative ground battery power supply.
- Do not disassemble or alter the unit. Violation of this principle may cause damage to the unit and invalidate your warranty.
- Be careful not to run down the car battery while using the unit with the engine turned off.
- Never clean the surface of the screen with chemical solvent or corrosive detergent that may cause permanent damage to the TFT-LCD screen.
- Please note that the normal working temperature of the unit is between -20°C to 70°C. If the internal temperature of the vehicle is extremely high, a short cooling down period is necessary before operating the unit.
- If the inside of the car is very cold and the monitor is used soon after switching on the heater, moisture may form inside the unit. Turn off the unit immediately! Failure to do so may cause the internal components to short. Allow the unit to rest for about one hour to allow the condensation to disappear before continue operation.
- In extremely cold temperatures, the movement of the picture may be slow and the picture may be dark. It is not a malfunction. The unit will work normally once it reaches its operating temperature.
- Small black and shiny dots inside the liquid crystal panel are normal for liquid crystal panel and for liquid crystal product.
- Do not drop or hit the LCD panel with a hard object, as it may cause permanent damage to the LCD panel. If you come into contact with the fluid, flush and clean affected areas with plenty of water and seek medical attention immediately.
- Kindly refer to authorized dealers if you have any questions.

BASIC OPERATIONS

FRONT PANEL FUNCTIONS



1. POWER-button

- Press the POWER-button to turn on/off the monitor.

2. MENU-button

- Press the MENU-button to enter the system menu.
- When menu is on, press the MENU-button to choose all sorts of adjustment function.

3. [◀]-button

- Press the [◀]-button to decrease the brightness of the picture.
- When menu is on, press the [◀]-button to decrease the value of features.

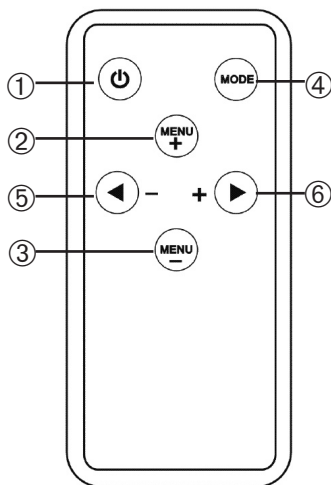
4. [▶]-button

- Press the [▶]-button to increase the brightness of the picture.
- When menu is on, press the [▶]-button to increase the value of features.

5. IR-transmitter

- IR-transmitter

IR-REMOTE CONTROL



1. POWER-button

- Press the POWER-button to turn on/off the monitor.

2. MENU[+] -button

- When menu is on, press the MENU[+] -button to choose the previous menu item.

3. MENU[-] -button

- When menu is on, press the MENU[-] -button to choose the next menu item.

4. MODE-button

- Press the MODE-button to choose between 16:9 (Full Screen) and 4:3 (Normal).

5. [◀] -button

- Press the [◀] -button to decrease the brightness of the picture.
- When menu is on, press the [◀] -button to decrease the value of features.

6. [▶] -button

- Press the [▶] -button to increase the brightness of the picture.
- When menu is on, press the [▶] -button to increase the value of features.

USING THE REMOTE CONTROL

- Battery type for replacement: CR2025
- Insert a new battery with the (+) side up.

NOTE

- Batteries and small parts can be a choking hazard. Keep the remote control away from young children.
- Direct sunlight or very bright light reduces sensitivity to the IR remote signal commands. Make sure the monitor is not located in direct sunlight.
- Remove batteries if they are empty or if the remote control will not be used for a long time.

SYSTEM MENU

- Press the MENU-button on the front panel or one of the MENU-buttons on the remote control to enter the system menu:

SETTINGS

Page 1:

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| NEXT PAGE | ■ Page 2 |
| COLOR | ■ Color adjustment |
| CONTRAST | ■ Contrast adjustment |
| BRIGHTNESS | ■ Brightness adjustment |
| HUE | ■ Adjustment to color saturation |
| RESET | ■ Reset above menu to default value |

Page 2:

- | | |
|------------------|---|
| PREV PAGE | ■ Page 1 |
| WIDE MODE | ■ Select picture aspect ratio (16:9 or 4:3)
FULL → NORMAL |
| DISP MODE | ■ Reverse the picture (180°)
NORMAL → REVERSE |
| VIDEO | ■ Video input signal format
PAL → NTSC → AUTO |

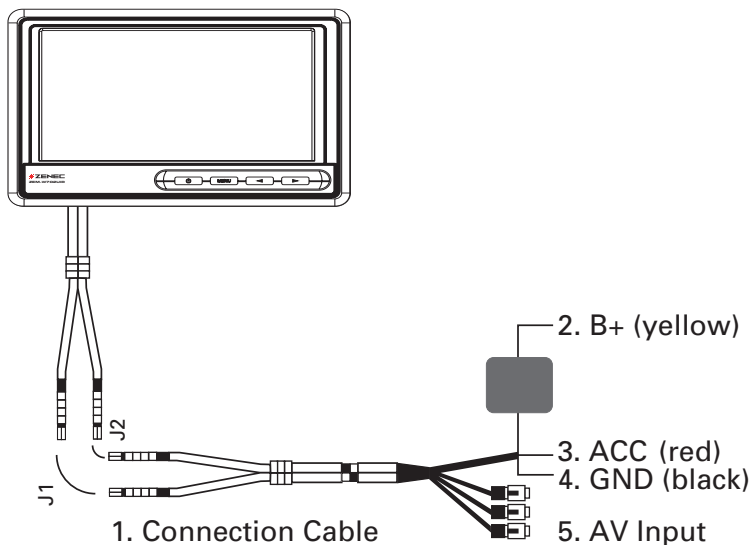


INSTALLATION

SAFETY PRECAUTIONS

- Please read this manual carefully before attempting the installation.
- This unit is exclusively for use in cars with a negative ground +12V power supply.
- To prevent short circuits, remove the key from the ignition and disconnect the terminal of the battery.
- Make the proper input and output cable connections for each unit of the system.
- Connect the wiring harness cables in the following order:
Ground → +12V (B+) → ACC
- Do not connect the yellow wire of this product directly to the battery terminal. Do remember to connect the red wire of this product to the ACC of the ignition key switch. Failure to do so may result in draining off the battery prematurely.
- If the fuse blows, first make sure that the cables have not caused a short circuit, then replace the old fuse with a new one with the same rating.
- Do not let unconnected cables or terminals touch the metal inside the car or other metal conductors.
- After the monitor is installed, check whether the brake lamps, blinkers, wiper, etc. on the vehicle are all working properly.

CONNECTION LAYOUT



1. Connection Cable

2. B+ (yellow)

- Connect to a permanent +12V (DC) power supply in the car.

3. ACC (red)

- If there is no ACC available, please connect ACC lead to the power supply with a switch.

4. Ground (black)

- Connect to chassis ground or negative terminal of the car battery.

5. A/V-Input

- RCA video input (yellow): Connection available for external video source.
- RCA audio input R (red): Connection available for external audio source.
- RCA audio input L (white): Connection available for external audio source.

ADDITIONAL INFORMATION

TROUBLESHOOTING

Problems:	Possible Cause:	Remedy:
No picture and sound when the monitor is turned on.	1. Power wire connection wrong or fuse blown. 2. System cable is not on right position.	1. Check the power wire and replace the fuse. 2. Check data cable or replace with a new one.
Blurry picture on the screen.	Electrical interference. (e.g. high voltage wire, transformer station or aircraft, etc).	Picture quality will improve when monitor moves away from source of interference.
Poor/ no function on the remote control.	1. Remote control battery drained. 2. Remote control damaged.	1. Change to a new battery. 2. Contact your dealer for a new remote control.
The picture on the screen is dark.	1. Unit used in low temperature area. 2. BRIGHTNESS is set too low.	1. Effect is typical of LCD operating at low temperatures. Picture is gradually restored when temperature of unit and surrounding rises. 2. Adjust BRIGHTNESS.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Source:	10.5-16V (DC)
Operating Voltage:	12V (DC)
Operating Current:	< 1A (Typical)
Operating Temperature:	-20°C bis 70°C
Native Display Aspect Ratio:	7"/16:9
Native Screen Resolution:	1440 (H) x 234 (V) = 336'960 Dots
IR – Carrier Frequencies:	L-CH 2.3 MHz R-CH 2.8 MHz
Dimensions (L x W x H):	194.3 x 127 x 27.3 mm
Weight:	537 g

- Specification and design of this model is necessarily subject to changes without notice.



If at any time in the future you should need to dispose this product please note that waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice. (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.

Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.

This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations

This warranty does not cover any damage due to:

1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat, sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.

Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.

Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen

Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:

1. unsachgemäßem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermässiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

ZENEC MODEL: ZEM-W702UIR

Serial number:

Date of purchase:

Your name:

Your address:

City:

State: ZIP or postal code

Country:

Dealer's address & stamp



ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.